



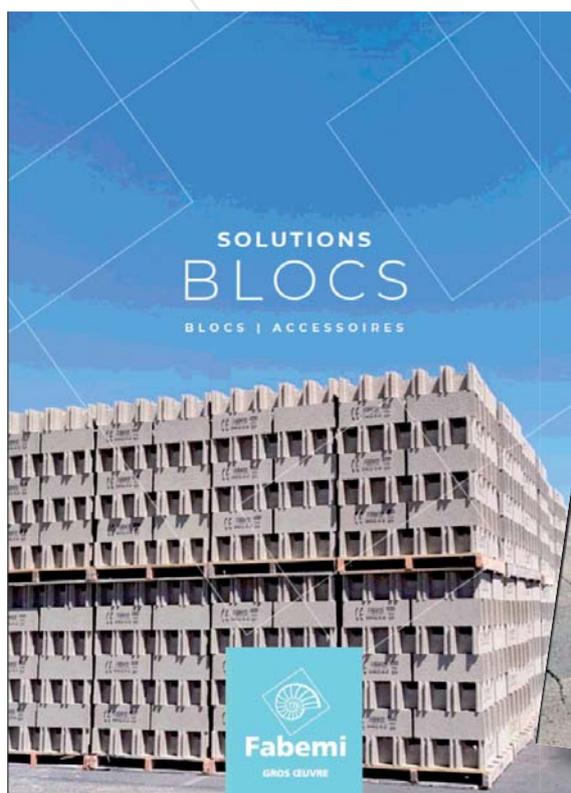
Fabemi
GROS OEUVRE

Guides Fabemi

Un duo constructif

Fabemi présente ses guides à l'intention des différents acteurs de la construction : Solutions Blocs et Solutions Planchers.

L'industriel français, qui se distingue dans son domaine en proposant des solutions constructives globales grâce à son offre de produits blocs et planchers, compte parmi les leaders du marché. Chaque type d'ouvrage trouve dans les nouveaux guides sa solution Fabemi détaillée, illustrée de schémas clairs et de tableaux explicites. Des guides de choix et de conseils, précieux soutiens pour tous les professionnels, des prescripteurs aux poseurs.



Solutions Blocs Fabemi

Blocs traditionnels, blocs isolants, planelles

Adaptés à chaque type de construction - maison individuelle, petit collectif, établissement recevant du public - les solutions blocs et accessoires Fabemi ont su traverser les années pour s'adapter aux enjeux et défis du secteur du bâtiment. Classés dans 3 chapitres - blocs traditionnels, blocs isolants, planelles - les produits Fabemi couvrent tous les besoins : murs thermiques, acoustiques, feu, parasismiques, de remplissage, enterrés, de soutènement... et répondent aux exigences de la RE 2020.

Les blocs traditionnels

Le chapitre consacré aux produits traditionnels - bloc creux, bloc linteau, prélindeau, bloc de coffrage, bloc de jonction, bloc plein, bloc de drainage, bloc pilier - décrit les caractéristiques techniques de chaque modèle sur la page qui le représente en photo 3D. L'encadré « Les Plus » sert de focus sur les points forts. Suit un tableau classant les différents blocs et leurs propriétés, complété par un tableau sur les accessoires de la gamme.

Les blocs isolants

Les produits isolants Fabemi se déclinent sous la gamme Fabtherm® : bloc creux à coller Fabtherm® ÉCO, bloc à maçonner Fabtherm® Air 0.6, blocs à coller Fabtherm® Air 1.1 et Fabtherm® Air 1.8. L'utilisateur du guide trouvera dans les pages de ce chapitre toutes les données sur les performances thermiques des produits.

Les planelles

De la planelle courante en passant par les planelles isolantes, les nombreux accessoires Fabemi sont ici détaillés un par un, dans la continuité d'une présentation générale qui sert véritablement de fil conducteur.

Un cahier technique très étoffé

Le guide Fabemi Solutions Blocs accorde une place importante aux normes, à l'impact environnemental du secteur du bâtiment et aux mesures à prendre pour atteindre l'objectif de neutralité carbone à l'horizon 2050. Après cette introduction, suivent un guide de construction des différents types de murs (remplissage, enterré, soutènement), les performances mécaniques, thermiques, feu, acoustiques, et un guide de mise en œuvre (blocs traditionnels, blocs rectifiés à coller, acrotères, murs parasismiques...).



BLOC ISOLANT FABTHERM® AIR 1.1
Le bloc isolant idéal pour les logements collectifs jusqu'à R+4

RÉSISTANCE MÉCANIQUE
Jusqu'à R+4 - attique
R_g caract. = 4,30 MPa
R_g = 4000 kN/m²

RÉSISTANCE AU FEU
REI = 120 min avec
tous types de doublage et sans
dispositif complémentaire

THERMIQUE
Déphasage thermique : 10 H
sans doublage

ACOUSTIQUE
D_{nw}C=68 dB ; D_{nw}Ctr=61 dB
avec doublage laine minérale
D_{nw}C=62 dB ; D_{nw}Ctr=56 dB
avec doublage PSE/cote

BILAN ENVIRONNEMENTAL
FDES FABEM vérifié : 15,6 kg eq. CO₂/m³
AIRLUM : mousse minérale isolante

PDES
Green

SISMIQUE
Conforme Eurocode 8
toutes zones sismiques

CERTIFICATIONS
Conforme Eurocode 8
DTA
NF 670-773_V3
NF CE

R = 1,12
m²/K/W
Valeur caractéristique
selon le CEN EN

LES PLUS

- + Tenue au feu
- + Support enduit RT3
- + 100% minéral et recyclable

Catalogue des corrections des points thermiques
Disponible sur demande
contact:structure@fabemi.fr

* Valeur valable pour les montages avec le mortier préconisé page 73.

Solutions Planchers Fabemi

Poutrelles, entrevous et accessoires

Spécialiste de la fabrication d'éléments de planchers préfabriqués en béton, Fabemi est l'un des leaders sur le marché de la poutrelle, en proposant un produit exclusif sous avis technique : la poutrelle Raid® hybride, armature treillis avec un talon en béton précontraint.

Poutrelles, entrevous, rupteurs thermiques, planelles, prélinteau, poutres Raid®, longrine... les produits Fabemi destinés à tous les types de planchers sont au sommaire de ce guide qui détaille également les différents montages (plancher traditionnel béton, plancher isolant à languette, plancher léger). Sans oublier le cahier technique qui permet de s'y retrouver entre les normes produits, l'impact environnemental et les diverses exigences sur les plans thermique, acoustique et incendie. Les dernières pages fournissent des informations sur les préconisations de pose et le Bureau d'Études Fabemi.

Les produits

Les poutrelles hybrides sans et avec étais, ainsi que les poutrelles moulées sont présentées.

La poutrelle Raid® hybride sans étai Fabemi est préconisée pour les planchers bas. Le lecteur découvrira ses atouts, symbolisés par des pictos, et ses caractéristiques. Suivent la poutrelle Raid® hybride avec étai, pour planchers intermédiaires, et la poutrelle moulée sans étai pour vides sanitaires.

Les entrevous adoptent la même maquette et les mêmes modalités de présentation : photos du produit, pictos et légendes, puis la liste des caractéristiques.

Enfin, toujours dans la partie Produits, sont déclinés les différents rupteurs thermiques, leurs applications et schémas de mise en œuvre, les suspentes entrevous, les planelles ainsi que le prélinteau, suivis des poutres Raid® 7 et Raid® 20, tous présentés selon la même maquette.

Les montages planchers

Les éléments utilisés varient en fonction du type d'ouvrage. Par exemple, pour un plancher traditionnel béton : poutrelles hybrides Raid®, entrevous traditionnels béton Raid® et rupteurs thermiques. Toutes les informations sont fournies sur les produits, leur domaine d'emploi et leurs caractéristiques.

Un cahier technique riche en infos

Normes, Impact environnemental du bâtiment et RE 2020, Performances des produits avec tableaux, Exigences thermiques, acoustiques et incendies et Préconisations de pose sont détaillés dans ce chapitre très fourni. Il met également en avant des informations sur le logiciel Raid®, développé par le Bureau d'Études Fabemi, qui permet de réaliser des plans de pose conformes aux réglementations en vigueur, en précisant le quantitatif complet des produits nécessaires à la réalisation du plancher.

LES PRODUITS

POUTRELLE RAID® HYBRIDE SANS ÉTAI

Idéale pour les planchers bas

- ECONOMIQUE**
12% d'économie de béton réalisée avec des entrevous polyuréthane ou béton à bord droit Raid®
Optimisation des coûts de construction
- LEGERETE ET MANUPORTABILITE**
Deux fois plus légère qu'une poutrelle en béton
moins de 30 kg pour 6,00 m de portée contre plus de 100 kg pour une poutrelle pleine
L'acier en partie haute du treillis assure la prise en main
- CERTIFICATIONS**
CE, NF, DTA, FSC, FDES
- RAPIDITE DE POSE**
Morceau de béton, de temps de mise en œuvre de pose, d'ignifuge de dalle
Plus d'étais à retirer sous un vide-sanitaire
- BILAN ENVIRONNEMENTAL**
FCS vérifiés
6,20 kg CO₂ eq./m²
- MODULARITE**
Possibilité de couper ou allonger les poutrelles (avec étai) en site (Bureau d'Études)
- SECURITE**
Pas de flèche latérale des produits
Sécurité permanente : liaison entre les aciers
Prévu du résisteur et la dalle de compression
Avis Technique qui garantit le contrôle de qualité et la fiabilité des produits

6.20 m Sans étai*

*6,20 mètres est dans le cas d'un montage avec des poutrelles jumelées

FABEMI SOLUTIONS PLANCHERS

www.fabemi.fr

Service Presse :
PRIMAVERA COMMUNICATION
Nathalie Coëffé - Rosa Mokri
Tél. 01 55 21 63 85
e-mail : primavera@primavera.fr

VOIRIE & RÉSEAUX



Les visuels et les communiqués de presse **Fabemi** sont téléchargeables sur www.primavera.fr Rubrique Espace Presse ou disponibles sur demande à

PRIMAVERA : Tél. 01 55 21 63 85
e-mail : primavera@primavera.fr

TERRASSE & JARDIN